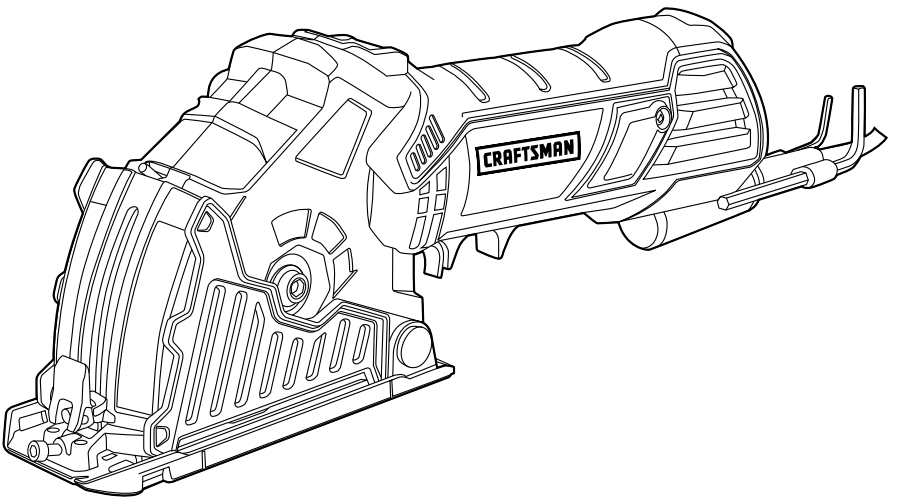
Operator's Manual

CRAFTSMAN®

3-1/2 In. Trak-Cut™ Circular Saw With Miter-Guide Base

Model: 133.33166



c UL us
LISTED
37EC
E322075

⚠**CAUTION:** Read, understand and follow all Safety Rules and Operating Instructions in this manual before using this product.

Sears Brands Management Corporation, Hoffman Estates, IL 60179 U.S.A.

See the full line of Craftsman® products at www.craftsman.com

- **SAFETY**
- **ASSEMBLY**
- **OPERATION**
- **MAINTENANCE**
- **TROUBLESHOOTING**
- **ESPAÑOL, P. 21**

TABLE OF CONTENTS

Safety Symbols	Page 3
Product Specifications	Page 3
General Safety Instructions	Page 4
Additional Safety Rules for Circular Saws	Page 6
Unpacking	Page 9
Description	Page 10
Operation	Page 11
Maintenance	Page 17
Troubleshooting	Page 19
Parts List	Page 40

CRAFTSMAN® ONE YEAR LIMITED WARRANTY

FOR ONE YEAR from the date of purchase, this product is warranted against any defects in material or workmanship. With proof of purchase, defective product will be replaced free of charge.

For warranty coverage details to obtain free replacement, visit the web site: www.craftsman.com

This warranty does not cover the blade, which is an expendable part that can wear out from normal use within the warranty period.

This warranty is void if this product is ever used while providing commercial services or if rented to another person.

This warranty gives you specific legal rights, and you may also have other rights which vary from state to state.

Sears Brands Management Corporation, Hoffman Estates, IL 60179

SAVE THESE INSTRUCTIONS!
READ All INSTRUCTIONS!

⚠WARNING: Some dust created by using power tools contains chemicals known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm.

SAFETY SYMBOLS

Description of symbols

The rating plate on your tool may show symbols. These represent important information about the product or instructions on its use.

Wear hearing protection.
Wear eye protection.
Wear breathing protection.

Double insulated for additional protection.

Conforms to relevant standards for electromagnetic compatibility.

PRODUCT SPECIFICATIONS	
Input	120V~ 60Hz
Rating	5A
No Load Speed	n_0=5000/min
Max cutting depth	1-1/8 inch

GENERAL SAFETY INSTRUCTIONS

⚠WARNING! Read and understand all instructions. Failure to follow all instructions listed below, may result in electric shock, fire and/or serious personal injury.

SAVE THESE INSTRUCTIONS

WORK AREA

1. **Keep your work area clean and well lit.** Cluttered benches and dark areas invite accidents.
2. **Do not operate power tools in explosive atmospheres, such as in the presence of flammable liquids, gases, or dust. Power tools create sparks which may ignite the dust or fumes.**
3. **Keep bystanders, children, and visitors away while operating a power tool.** Distractions can cause you to lose control.

ELECTRICAL SAFETY

1. **Double insulated tools are equipped with a polarized plug (one blade is wider than the other.) This plug will fit in a polarized outlet only one way. If the plug does not fit fully in the outlet, reverse the plug.** If it still does not fit, contact a qualified electrician to install a polarized outlet. Do not change the plug in any way. Double insulation ⧈ eliminates the need for the three wire grounded power cord and grounded power supply system.
2. **Avoid body contact with grounded surfaces such as pipes, radiators, ranges and refrigerators.** There is an increased risk of electric shock if your body is grounded.
3. **Don't expose power tools to rain or wet conditions.** Water entering a power tool will increase the risk of electric shock.
4. **Handle the cord carefully. Never use the cord to carry the tools or pull the plug from an outlet.** Keep cord away from heat, oil, sharp edges or moving parts. Replace damaged cords immediately. Damaged cords increase the risk of electric shock.
5. **When operating a power tool outside, use an outdoor extension cord marked "w-a" or "w".** These cords are rated for outdoor use and reduce the risk of electric shock.

PERSONAL SAFETY

1. **Stay alert, watch what you are doing and use common sense when operating a power tool.** Do not use tools when tired or under the influence of drugs, alcohol, or medication. A moment of inattention while operating power tools may result in serious personal injury.

GENERAL SAFETY INSTRUCTIONS

2. **Dress properly. Do not wear loose clothing or jewelry.** Contain long hair. Keep your hair, clothing, and gloves away from moving parts. Loose clothes, jewelry or long hair can be caught in moving parts.
3. **Avoid accidental starting. Be sure switch is off before plugging in.** Carrying tools with your finger on the switch or plugging in tools that have the switch on invites accidents.
4. **Remove adjusting keys or wrenches before turning the tool on.** A wrench or a key that is left attached to a rotating part of the tool may result in personal injury.
5. **Do not overreach. Keep proper footing and balance at all times.** Proper footing and balance enables better control of the tool in unexpected situations.
6. **Use safety equipment. Always wear eye protection.** Dust mask, non-skid safety shoes, hard hat or hearing protection must be used for appropriate conditions.

TOOL USE AND CARE

1. **Use clamps or other practical way to secure and support the workpiece to a stable platform.** Holding the work by hand or against your body is unstable and may lead to loss of control.
2. **Do not force tool. Use the correct tool for your application.** The correct tool will do the job better and safer at the rate in which it is designed.
3. **Do not use tool if switch does not turn it on or off.** Any tool that cannot be controlled with the switch is dangerous and must be repaired.
4. **Disconnect the plug from the power source before making any adjustments, changing accessories, or storing the tool.** Such preventive safety measures reduce the risk of starting the tool accidentally.
5. **Store idle tools out of reach of children and other untrained persons.** Tools are dangerous in the hands of untrained users.
6. **Maintain tools with care. Keep cutting ACCESSORIES sharp and clean.** Properly maintained tools, with sharp cutting edges are less likely to bind and are easier to control.
7. **Check for misalignment or binding of moving parts, breakage of parts, and any other condition that may affect the tools operation.** If damaged, have the tool serviced before using. Many accidents are caused by poorly maintained tools.
8. **Use only accessories that are recommended by the manufacturer for your model.** Accessories that may be suitable for one tool, may become hazardous when used on another tool or model.
9. **Adjust the cutting depth to the thickness of the workpiece.** Less than a full tooth of the blade teeth should be visible below the workpiece.

SERVICE

1. **Tools service must be performed only by qualified repair personnel.** Service or maintenance performed by unqualified personnel could result in a risk of injury.
2. **When servicing a tool, use only identical replacement parts.** Follow instructions in the Maintenance section of this manual. Use of unauthorized parts or failure to follow Maintenance Instructions may create a risk of electric shock or injury.

ADDITIONAL SAFETY RULES FOR CIRCULAR SAWS

⚠DANGER! Keep hands away from cutting area and blade. Keep your second hand on auxiliary handle, or motor housing. If both hands are holding the saw, they cannot be cut by the blade.

- Keep your body positioned to either side of the saw blade, but not in line with the saw blade. Kickback could cause the saw to jump backwards.
- Do not reach underneath the workpiece. The guard cannot protect you from the blade below the work.
- Check lower guard for proper closing before each use. Do not operate the saw if the lower guard does not move freely and close instantly. Never clamp or tie the lower guard in the open position. If the saw is accidentally dropped, the lower guard may be bent. Raise the lower guard with the guard retraction lever and make sure it moves freely and does not touch the blade or any other part, in all angles and depths of cut.
- Check the operation and condition of the lower guard spring. If the guard and the spring are not operating properly, they must be serviced before use. The lower guard may operate sluggishly due to damaged parts, gummy deposits, or a buildup of debris.
- The lower guard should be retracted manually only for special cuts such as “Pocket Cuts” and “Compound Cuts”. Raise the lower guard using the guard retraction lever. As soon as the blade enters the material, the lower guard must be released. For all other sawing tasks, the lower guard should operate automatically.
- Always check that the lower guard is covering the blade before placing the saw down on a bench or the floor. An unprotected, coasting blade will cause the saw to walk backwards, cutting whatever is in its path. Be aware of the time it takes for the blade to stop after the switch is released.
- **NEVER** hold the piece being cut in your hands or across your leg. It is important to support the work properly to minimize body exposure, blade binding, or loss of control.
- Hold the tool by the insulated gripping surfaces when performing an operation where the cutting tool may contact hidden wiring or its own cord. Contact with a “live” wire will also make exposed metal parts of the tool “live” and could cause an electric shock to the operator.

- When ripping, always use a rip fence or straight edge guide. This improves the accuracy of cut and reduces the chance of the blade binding.
- Always use blades of the correct size and shape (diamond vs. round) arbour holes. Blades that do not match the mounting hardware of the saw will run eccentrically causing loss of control.
- Never use damaged or incorrect blade washers or bolts. The blade washers and bolt were specially designed for your saw, for optimum performance and safety of operation.

CAUSES AND OPERATOR PREVENTION OF KICKBACK

Kickback is a sudden reaction to a pinched, bound or misaligned saw blade, causing an uncontrolled saw to lift up and out of the workpiece toward the operator.

When the blade is pinched or bound tightly by the kerf closing down, the blade stalls and the motor reaction drives the unit rapidly back toward the operator.

If the blade becomes twisted or misaligned in the cut, the teeth at the back edge of the blade can dig into the top surface of the wood causing the blade to climb out of the kerf and jump back toward operator.

Kickback is the result of tool misuse and/or incorrect operating procedures or conditions and can be avoided by taking proper precautions as given below:

- Maintain a firm grip with both hands on the saw and position your body and arm to allow you to resist kickback forces. Kickback forces can be controlled by the operator, if proper precautions are taken.
- When blade is binding, or when interrupting a cut for any reason, release the trigger and hold the saw motionless in the material until the blade comes to a complete stop. Never attempt to remove the saw from the work or pull the saw backward while the blade is in motion or kickback may occur. Investigate and take corrective actions to eliminate the cause of blade binding.
- When restarting a saw in the workpiece, center the saw blade in the kerf and check that the saw teeth are not engaged into the material. If the saw blade is binding, it may jump up or kick back from the workpiece as the saw is restarted.
- Support large panels to minimize the risk of blade pinching and kickback. Large panels tend to sag under their own weight. Supports must be placed under the panel on both sides near the line of cut and near the edge of the panel.
- Do not use dull or damaged blades. Unsharpened or improperly set blades produce a narrow kerf causing excessive friction, blade binding and kickback.

ADDITIONAL SAFETY RULES FOR CIRCULAR SAWS

- Blade depth and bevel adjusting locking levers must be tight and secure before making a cut. If the blade adjustment shifts while cutting, it may cause binding and kickback.
- Use extra caution when making a “Plunge Cut” into existing walls or other blind areas. The protruding blade may cut objects that can cause kickback.
- Do not use the circular saw near fumes or combustible liquids.
- Secure small pieces of wood firmly before working. Never hold them in your hand.
- Never slow the blade down with your hands or by applying pressure to the side of the blade.
- Never apply force! Advance the circular saw gently and steadily.

EXTENSION CORDS

- Replace damaged cords immediately. Use of damaged cords can shock, burn or electrocute.
- If an extension cord is necessary, a cord with adequate size conductors should be used to prevent excessive voltage drop, loss of power or overheating. The table shows the correct size to use, depending on cord length and nameplate amperage rating of tool. If in doubt, use the next heavier gauge. Always use U.L. and CSA listed extension cords.

RECOMMENDED SIZES OF EXTENSION CORDS

Tool’s Ampere rating	Volts	Total length of cord in feet. Cord size in A.W.G. (minimum)			
		25 ft (7.6 m)	50 ft (15 m)	100 ft (30 m)	150 ft (46 m)
3 – 6	120V~	18	16	16	14
6 – 8	120V~	18	16	14	12
8 – 10	120V~	18	16	14	12
10 – 12	120V~	16	16	14	12
12 – 16	120V~	14	12	-	-

UNPACKING

Due to modern mass production techniques, it is unlikely that your CRAFTSMAN Power Tool is faulty or that a part is missing.

If you find anything wrong when the tool is first unpacked from the box, return the tool to the retailer from which it was purchased for a replacement.

DO NOT operate a faulty tool. Doing so could result in serious personal injury.

ACCESSORIES

The CRAFTSMAN Trak-Cut™ Circular Saw is supplied with the following accessories as standard:

- 1 x 3-1/2 in. (89mm) TCT saw blade 24 teeth
- 1 x 3-1/2 in. (89mm) HSS saw blade 80 teeth
- 1 x 3-1/2 in. (89mm) Diamond blade
- Miter base
- Work piece clamp
- Parallel guide
- Dust extractor adaptor
- 3/16 in. (5mm) Allen key
- 1/8 in. (3mm) Allen key

NEED MORE HELP?

You’ll find the answer and more on **managemyhome.com – for free!**

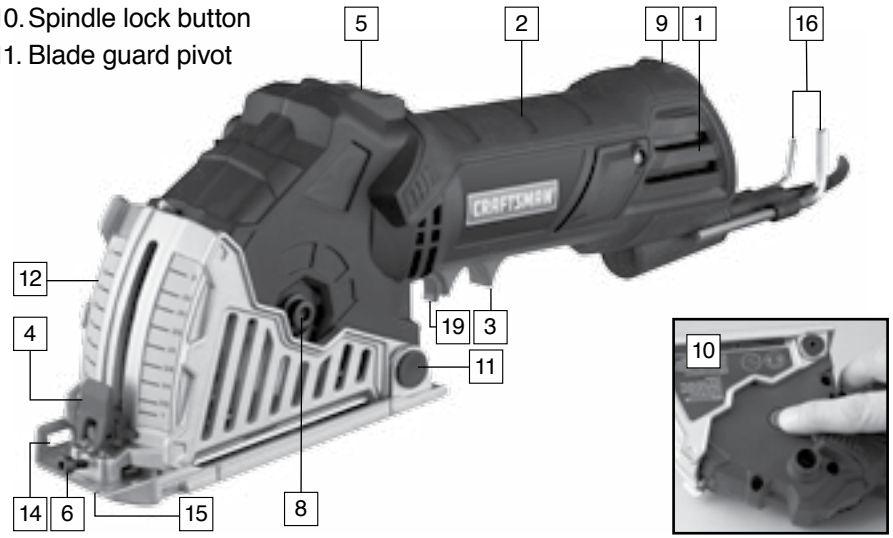
- Find this and all your other product manuals online.
- Get answers from our team of home experts.
- Get a personalized maintenance plan for your home.
- Find information and tools to help with home projects.

manage my home

brought to you by Sears

DESCRIPTION

1. Motor vents
2. Handle grip
3. Start switch
4. Cutting depth knob
5. Blade guard release
6. Edge guide locking screw
7. Vacuum hose adaptor
8. Saw blade locking screw
9. Power ON light
10. Spindle lock button
11. Blade guard pivot
12. Blade guard
13. Parallel fence/edge guide
14. Edge guide mount
15. Cut line indicator
16. Hex keys
17. Miter base
18. Work piece clamp
19. Index finger trigger



Blade Type & Description	Blade Type & Description	Blade Type & Description
HSS saw blade	**Diamond coated**	**TCT saw bade**
3-1/2 in. x 3/64 in. x 3/8 in. (89 x 1.2 x 10mm), 80 teeth	**3-1/2 in. x 5/64 in. x 3/8 in. (89 x 1.8 x 10mm)**	**TCT (Carbide tipped) blade**
Cuts aluminium, hardwood, laminates, plastics	**Cuts ceramic and marble tile, circuit boards & fibreglass reinforced plastics**	**3-1/2 in. x 5/64 in. x 3/8 in. (89 x 1.9 x 10mm), 24 teeth cuts wood, plastic, aluminium**

OPERATION

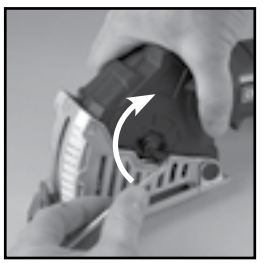
INSTALLING THE BLADE

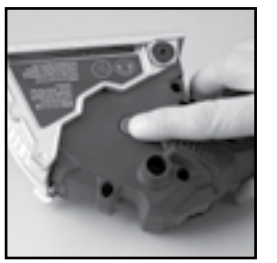
⚠WARNING: BE SURE to wear protective work gloves while handling a saw blade. The blade can injure unprotected hands.

⚠WARNING: Saw will be extremely hot after use. BE SURE to let saw, blade and blade spindle clamping screw COOL before changing blades.

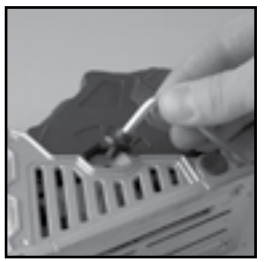
1. Unplug the saw.

⚠WARNING: To prevent personal injury, ALWAYS disconnect the plug from power source BEFORE assembling parts, making adjustments or changing blades.





2. Loosen the blade clamping screw using 5mm hex wrench included. Place wrench into the blade clamping screw and press the spindle lock button.
3. Turn the wrench that is in the clamping screw CLOCKWISE while holding the other wrench stationary.



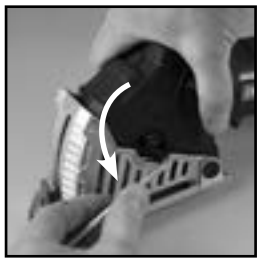
4. After the screw is loose, place the saw on a flat surface and continue to unscrew the blade spindle clamping screw.
5. Remove the screw and the outer “0” washer.
6. Set the depth-of-cut scale to the maximum depth of 1-1/8 inches. Release the blade release lever and RAISE the base with the finger lift bracket to expose the blade below the base.

7. Grasp the blade with your gloved hand and remove the blade, or install the blade, through the blade slot in the base.
8. Put a drop of oil onto the inner bushing washer and outer “0” washer where they will touch the blade.
9. Place the new saw blade through the blade slot in the base and onto the spindle shaft against the inner “0” bushing.

NOTE: The teeth of the blade should point upward at the front of the saw.

NOTE: The warning copy and the Blade Rotation Arrow shown on the blade should face outward towards the operator so it can be viewed.

10. Replace the blade clamping screw & washer and hand tighten it in a COUNTER-CLOCKWISE direction.
11. Use 3/16 in. (5mm) hex wrench and press spindle lock button to tighten the spindle clamping screw thoroughly.
12. Place the hex wrench back in the case.



NOTE: NEVER use a blade that is too thick to allow the “0” washer to engage with the flat side of the spindle.

CUTTING DEPTH ADJUSTMENT

⚠CAUTION. Always ensure that the saw is switched off and unplugged from the power supply before making any adjustments.

NOTE: This tool has a maximum cutting depth of 1-1/8 inch.

The cutting depth is controlled by limiting the amount of blade exposed below the blade guard.

1. Lossen the depth lock lever.
2. Slide the depth of cut lever (4) upward towards the handle grip (2) and tighten the lever to hold the depth stop mechanism in place.
3. Press the blade guard release button (5) and carefully pivot the blade guard (12) to expose the amount of blade to achieve the desired depth of cut.

NOTE: The measurement markings on side of the blade guard can be used as a guide in setting the depth of cut. The location on the blade guard that intersects with the edge of the blade indicates roughly the depth of cut. Always test the depth setting on a scrap workpiece to verify the setting before cutting into the good workpiece.

STARTING PROCEDURE

1. To start the unit place the fingers of your hand onto the start switch as shown in Figure A.
2. Then slide the start switch backwards to turn the unit on. Figure B.

Figure A.

3. Depress the index finger trigger to operate the unit without having to sustain backwards pressure on the switch with the other fingers of your hand. Figure C.
4. When the cut is complete, release the index finger trigger and allow the start switch to slide forward.

Figure B.

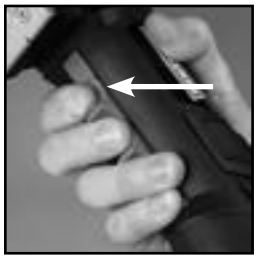


Figure C.

STARTING A CUT

⚠WARNING: ALWAYS clamp and support workpiece securely. ALWAYS maintain proper control of saw. Failure to clamp and support workpiece and loss of control of saw could result in serious injury.

1. Unplug the saw.

⚠WARNING: ALWAYS unplug saw before making any adjustments. Failure to unplug the saw could result in accidental starting which can cause serious personal injury.

2. Set-up and clamp your workpiece and mark your cut line.
3. Set the Depth-of-Cut.
4. Plug in the saw.
5. Hold saw firmly with both hands.
6. Position the front of the saw’s base onto the leading end (edge) of the workpiece that is solidly supported. Align the center of the cut line indicator (15) on the front of the base with the cut line.

7. Manually release the blade guard release lever while holding the finger lift bracket on the rear of the base as you lower the saw’s handle and blade to the selected depth. MAKE SURE THE BLADE IS NOT MAKING CONTACT WITH THE WORKPIECE.
8. Start the unit as described in STARTING PROCEDURE.

9. Let the blade reach full speed BEFORE you enter the workpiece, starting your cut.
10. Press down on the saw, keeping the front of the base flat against the workpiece as you slowly push the saw's blade into the workpiece.
11. Carefully guide the saw through the line of cut. DO NOT bind the blade in the cut; push the saw blade forward at a rate where the blade is not laboring. When the cut is complete, release the index finger trigger and allow the start switch to slide forward . Let the blade come to a complete stop.
    DO NOT REMOVE the saw and blade from the workpiece while the blade is moving. This could damage your cut (kerf), cause kickback, loss of control, and result in serious injury.
12. When the blade and saw are clear of and removed from the workpiece, the lower blade guard and base will be able to automatically drop down and the blade guard release lever will engage the upper blade guard, locking the blade above the base.

⚠WARNING: ALWAYS maintain proper control of the saw to make sawing safer and easier. Loss of control of the saw could cause an accident resulting in possible serious injury.

MAKING CROSS CUTS AND RIP CUTS

⚠WARNING: ALWAYS clamp and support workpiece securely. ALWAYS maintain proper control of saw. Failure to clamp and support workpece and loss of control of saw could result in serious injury.

1. ALWAYS use your saw with your hands positioned correctly.

⚠WARNING: ALWAYS maintain proper control of the saw to make sawing safer and easier. Loss of control of the saw could cause an accident resulting in possible serious injury.

2. When making cross or rip cuts, align your line of cut with the center of the cut guide indicator (15) located on the front of the saw's base.
3. Since the thickness of blades varies, MAKE A TRIAL CUT in scrap material along the guideline to determine how much, if any, you should offset the blade from the guideline to allow for the kerf of the blade to get an accurate cut.

MAKING RIP CUTS

ALWAYS use a guide when making long or wide rip cuts with your saw. You can use either a straight edge (sold separately), or use the edge guide that is included with your saw.

CUTTING WITH A STRAIGHT EDGE

⚠WARNING: ALWAYS clamp and support workpiece securely. ALWAYS maintain proper control of saw. Failure to clamp and support workpiece and loss of control of saw could result in serious injury.

You can make an efficient rip guide by clamping a straight edge to your workpiece.

1. Mark the position of the side edge of the saw's base (cutting platform) and then securely clamp the straight edge (sold separately) on the mark and parallel to the cut line.
2. As you cut, keep the edge of the saw's base flush against the straight edge and flat on the workpiece.
3. ALWAYS LET THE BLADE REACH FULL SPEED, then carefully guide the saw into the workpiece. DO NOT bind the blade in the cut. Push the saw forward at a speed where the blade is not laboring.

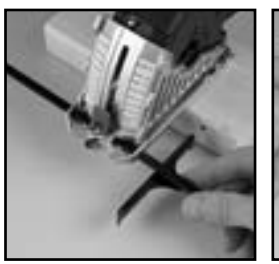
INSTALLING AND USING THE EDGE GUIDE

⚠WARNING: ALWAYS unplug saw before making any adjustments. Failure to unplug the saw could result in accidental starting which can cause serious personal injury.

Your saw comes with an edge guide that is 7-inches long on the guide edge. It allows you to make accurate parallel cuts when trimming a workpiece. It attaches to the saw's base. The arm of the edge guide is stamped, on both sides, 0- 6 inches in 1/8-inch increments for easy adjustment of your cut.

The edge guide can be used with the guide edge turned down to guide along the edge of a workpiece for rip or cross cuts, or turned up to guide against a wall for inside cuts.

1. Unplug the saw.



2. Position the edge guide so the arm can slide into the mounting slots at the front of the saw's base, and loosen the retaining screw.
3. Align the dimensions of your edge guide ruler to the cut line indicator.
4. Tighten the edge guide retaining screw.

5. Clamp and support the workpiece securely before making your cut.
6. Place the edge guide firmly against the edge of the workpiece, or against a wall. Doing this will help give you a true cut without pinching the blade.
7. BE SURE that the guiding edge of the workpiece, or the wall, is straight so you can produce a straight cut.
8. ALWAYS LET THE BLADE REACH FULL SPEED, then carefully guide the saw into the workpiece. DO NOT bind the blade in the cut. Push the saw forward at a speed where the blade is not laboring.

PLUNGE OR POCKET CUTTING

Cutting into a solid base surface. One of the major benefits of this saw is its ability to make plunge cuts directly into the middle, or interior of a workpiece, or plunge cut directly into a solid base surface such as sub-flooring, siding, paneling and hardwood or laminate flooring that is mounted on top of sub-flooring.

⚠WARNING: ALWAYS clamp and support workpiece securely. ALWAYS make sure the workpiece is securely positioned so it will not move.

1. Unplug the saw.
2. Mark the cut line on the surface to be cut.
3. Set the depth-of-cut to the thickness of the material to be cut, (sub/floor, siding, laminate flooring, etc.)
4. Align (position) the saw base on the workpiece to your mark, using the Length-of-Cut guide (so that your starting point lines up with the mark corresponding to the Depth-of-Cut setting.
5. Plug in the saw.
6. Hold the saw firmly with both hands.
7. Start the unit as described in STARTING PROCEDURE.
8. Let the blade reach full speed.
9. Manually release the blade guard release lever while holding the finger lift bracket on the rear of the base.
10. A. SLOWLY lower the blade into the workpiece.
    B. Carefully guide the saw through the line of cut until the forward depth marking on the length of cut guide located on the saw's base aligns with the end of cut marking on your workpiece. (DO NOT bind the blade in the cut; push the saw blade forward at a rate where the blade is not laboring).

C. When the cut is complete, release the index finger trigger and allow the start switch to slide forward. Let the blade come to a complete stop. DO NOT REMOVE the saw and blade from the workpiece while the blade is moving. This could damage your cut (kerf), cause kickback and loss of control, resulting in serious injury.

11. When the blade and saw are clear of and removed from the workpiece, the lower blade guard and base will be able to automatically drop down and the blade guard release lever will engage the upper blade guard, locking the blade above the base.

⚠WARNING: NEVER clamp or tie the blade guard release lever and the lower blade guard and base in the raised position exposing the blade. This would not allow the lower blade guard and base assembly to function properly after the cutting operation, increasing the risk of serious personal injury.

SAWDUST REMOVAL

Your saw includes a 1-1/4-inch vac hose adapter tube that attaches to the built-in dust extraction port on the saw.

This adapter tube can be attached to a wet/dry vac hose with a 1-1/4-inch hose adapter and then to a wet/dry vac (all sold separately).

This will help remove dust, chips and cutting debris away from the cutting area.

MAINTENANCE

ROUTINE MAINTENANCE

Periodic maintenance allows for long life and trouble-free operation. A cleaning, lubrication and maintenance schedule should be maintained. As a common preventative maintenance practice, follow these recommended steps:

1. When work has been completed, clean the tool to allow smooth functioning of the tool over time.
2. Use clean damp cloths to wipe the tool.
3. Check the state of all electrical cables.
4. Keep the motor air openings free from oil, grease and sawdust or woodchips, and store tool in a dry place.
5. Be certain that all moving parts are well lubricated, particularly after lengthy exposure to damp and/or dirty conditions.

OPERATION

⚠WARNING. Wear safety goggles, a dust mask and ear defenders.

⚠WARNING. Do not use the scraper in wet or damp conditions.

⚠CAUTION. Where possible, clamp smaller work pieces to the bench.

LUBRICATION

All of the bearings in this tool are lubricated with a sufficient amount of high-grade lubricant for the life of the tool under normal operating conditions. Therefore, no further lubrication is required.

TROUBLESHOOTING

Problem	Probable Cause	Corrective Action
Tool start switch will not activate the tool.	Motor or motor brush failure.	After verifying power to the tool and verifying that the start switch activates properly, try the following: Tap the plastic body of the tool with a plastic mallet or the plastic handle of a screwdriver and try again. If the tool still does not operate, take to a qualified service dealer for repair.
Lower blade guard will not return to locked position.	Wood chips or debris blocking guard.	**Unplug tool!** Remove any debris that may be blocking the guard. Blowout with an air hose if available (wear eye protection before using air hose.)
	Lower guard return spring broken or dislodged.	**DO NOT USE TOOL!** Take to a qualified service dealer for repair.
	Guard lock broken.	**DO NOT USE TOOL!** Take to a qualified service dealer for repair.
	Guard lock spring broken.	**DO NOT USE TOOL!** Take to a qualified service dealer for repair.
Blade bolt is tight but the blade still spins freely	Blade washer is not aligned properly with arbor shaft	Loosen blade bolt. Spin blade washer slightly until it aligns with arbor shaft features and will no longer spin. Retighten blade bolt.

TROUBLESHOOTING

Problem	Probable Cause	Corrective Action
Tool will not power on.	AC power cord is not fully inserted into the AC outlet or has fallen out	Properly install power cord plug into the AC outlet
	No power on AC outlet	Find circuit breaker panel and verify that the breaker controlling your outlet is ON. **If the breaker continues to switch to the off position, contact a qualified electrician to locate the cause.**
	No power on AC outlet. Your outlet may be a GFI type or it may be downstream from another GFI outlet.	Locate GFI outlets and verify that the "RESET" tab is pushed in. **If the GFI RESET tab pops out again, contact a qualified electrician to locate the cause.**
	Power Cord Damaged	Remove power plug from the AC outlet and inspect the plug and the length of the cord. Do not attempt repair of the power cord. Take to a qualified service dealer for tool repair, or discard the tool.
Start switch does not power tool on.	Start switch may be jammed.	Unplug the product and turn the tool over to inspect the trigger switch for damage or debris that may of jammed the switch. Remove any debris that may have accumulated.

ÍNDICE

Símbolos de Seguridad	Página 22
Especificaciones del producto	Página 22
Instrucciones de Seguridad	Página 23
Reglas de seguridad adicional para sierras circulares	Página 25
Desembalaje	Página 29
Descripción	Página 30
Operación	Página 31
Mantenimiento	Página 38
Resolución de Problemas	Página 39

GARANTÍA LÍMITADA CRAFTSMAN® DE UN AÑO

POR UN AÑO desde el día de la compra, este producto está garantizado ante cualquier defecto en el material o mano de obra. El producto defectuoso será reemplazado libre de cargos.

Para los detalles de cómo obtener un reemplazo gratis dentro la cobertura de la garantía, visite el portal: www.craftsman.com

Esta garantía no cubre hojas, las cuales son piezas prescindibles que se pueden desgastar debido a su uso normal dentro del período de la garantía.

Esta garantía es nula si el producto se utilizó en algún momento mientras prestaba servicios comerciales o si fue rentada a otra persona.

Esta garantía le ofrece derechos legales específicos, y podría tener otros derechos los cuales varían de estado a estado.

Sears Brands Management Corporation, Hoffman Estates, IL 60179

¡GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES!
¡LEA TODAS LAS INSTRUCCIONES!

⚠ ADVERTENCIA: Algun polvo generado por el uso de herramientas eléctricas contiene químicos conocidos por el estado de California por causar cancer y defectos de nacimiento u otros defectos para la reproducción.

SÍMBOLOS DE SEGURIDAD

Descripción de los símbolos

La placa de especificaciones de su herramienta puede contener símbolos.
Estos símbolos representan información importante acerca del producto o instrucciones de uso.

Lleve protección auditiva.
Lleve protección ocular.
Lleve protección respiratoria.

Doble aislamiento para protección adicional.

37EC
E322075

Conforme a las normas de seguridad
y a la legislación correspondientes

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO	
Entrada	120 V~ 60 Hz
Clasificación	5 A
Velocidad sin carga	n_0=5000/min
Profundidad máxima de corte	1-1/8 pulgadas

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

⚠¡ADVERTENCIA! Lea y entienda bien las instrucciones. Podría sufrir choque eléctrico, producir un incendio y/o sufrir lesiones personales graves si no sigue todas las instrucciones incluidas a continuación.

GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES

LUGAR DE TRABAJO

1. **Mantenga su lugar de trabajo limpio y bien iluminado.** Los bancos abarrotados de elementos y los lugares oscuros propician accidentes.
2. **No haga funcionar herramientas eléctricas en atmósferas explosivas, como en presencia de líquidos inflamables, gases o polvo. Las herramientas eléctricas producen chispas que pueden encender el polvo o los vapores.**
3. **Los observadores, niños y visitantes deben permanecer lejos del lugar mientras se opera una herramienta eléctrica.** Las distracciones pueden hacer que pierda el control.

SEGURIDAD ELÉCTRICA

1. **Las herramientas con doble aislación están equipadas con un enchufe polarizado (una pata es más ancha que la otra). Este enchufe entra en la toma polarizada en una sola dirección. Si el enchufe no encaja en la toma, inviértalo. Si aún así no entra, llame a un electricista matriculado para que instale** una toma polarizada. No modifique el enchufe de ninguna manera. La doble aislación hace que no sea necesario contar con un cable a tierra de tres alambres ni con un sistema de suministro eléctrico con conexión a tierra.
2. **Evite el contacto corporal con superficies con conexión a tierra tales como cañerías, radiadores, hornos y refrigeradores.** Si su cuerpo tiene conexión a tierra hay mayor riesgo de choque eléctrico.
3. **No exponga las herramientas eléctricas a la lluvia ni a la humedad.** Si entra agua en la herramienta eléctrica, esto aumentará el riesgo de choque eléctrico.
4. **Manipule el cable con cuidado. Nunca use el cable para arrastrar la herramienta ni tire del enchufe colocado en una toma.** Mantenga el cable lejos del calor, del aceite, de bordes filosos o de partes móviles. Cambie inmediatamente los cables dañados. Los cables dañados aumentan el riesgo de choque eléctrico.
5. **Cuando haga funcionar una herramienta eléctrica al aire libre, use un cable de alargue para el aire libre con especificación "w-a" o "w".** Estos cables tienen una clasificación apta para uso al aire libre y reducen el riesgo de choque eléctrico.

SEGURIDAD PERSONAL

1. **Manténgase alerta, observe lo que hace y use el sentido común cuando haga funcionar una herramienta eléctrica.** No use herramientas si está cansado o bajo la influencia de drogas, alcohol o medicamentos. Un momento de distracción mientras opera una herramienta eléctrica puede resultar en lesiones personales graves.
2. **Use ropa apropiada. No use ropa suelta ni joyas.** Contenga el pelo largo. Mantenga el pelo, la ropa y los guantes alejados de las partes móviles. La ropa suelta, las joyas o el pelo largo pueden engancharse en las partes móviles.
3. **Evite un arranque accidental de la herramienta. Asegúrese de que el interruptor está apagado antes de enchufar la herramienta.** Transportar la herramienta manteniendo el dedo sobre el interruptor o enchufar la herramienta si tiene el interruptor encendido puede provocar accidentes.
4. **Quite las llaves de ajuste antes de encender la herramienta.** Una llave que quede sujeta a una parte giratoria de la herramienta puede provocar lesiones personales.
5. **Quite las llaves de ajuste antes de encender la herramienta.** Una llave que quede sujeta a una parte giratoria de la herramienta puede provocar lesiones personales.
6. **Use equipos de seguridad. Use siempre protección para los ojos.** Para trabajar en condiciones apropiadas, debe usar una máscara antipolvo, zapatos de seguridad antideslizantes, un casco o tapones para los oídos.

USO Y MANTENIMIENTO DE LA HERRAMIENTA

1. **Use abrazaderas o algún otro elemento práctico para fijar y sostener la pieza de trabajo sobre una plataforma estable.** Si sostiene el trabajo con la mano o contra su cuerpo perderá estabilidad y puede perder el control.
2. **No fuerce la herramienta. Use la herramienta correcta para su aplicación.** La herramienta correcta hará el trabajo mejor y de manera más segura a la velocidad para la que está diseñada.
3. **No use la herramienta si el interruptor de encendido y apagado no funciona.** Una herramienta cuyo funcionamiento no puede controlarse con el interruptor es peligrosa y debe ser reparada.
4. **Desconecte el enchufe de la fuente de alimentación antes de hacer cualquier ajuste, cambiar accesorios o guardar la herramienta.** Estas medidas preventivas de seguridad reducen el riesgo de arranque accidental de la herramienta.

5. **Guarde las herramientas que no utiliza fuera del alcance de los niños o de otras personas no capacitadas para operarlas.** Las herramientas son peligrosas en manos de usuarios no capacitados.
6. **Haga el mantenimiento de la herramienta con cuidado. Mantenga los ACCESORIOS de corte afilados y limpios.** Las herramientas bien mantenidas que tienen bordes bien afilados tienen menos probabilidades de doblarse y son más fáciles de controlar.
7. **Verifique que la herramienta no esté desalineada, que las partes móviles no estén trabadas y que no haya partes rotas, y resuelva cualquier otra situación que pueda afectar el funcionamiento de la herramienta.**

   Si la herramienta se daña, hágala reparar antes de usarla. Muchos accidentes son provocados por herramientas que no están bien mantenidas.
8. **Use sólo accesorios recomendados por el fabricante para su modelo.** Los accesorios que pueden servir para una herramienta pueden resultar peligrosos cuando se los usa en otra herramienta o modelo.
9. **Ajustar la profundidad de corte al grosor de la pieza de trabajo.** menos queun diente completo de los dientes de la hoja debe ser visible por debajo de la pieza de trabajo.

SERVICIO

1. **El servicio de la herramienta debe ser realizado sólo por personal de reparación calificado.** El servicio o el mantenimiento realizado por el personal no calificado pueden resultar en riesgo de lesiones.
2. **Cuando haga el servicio de la herramienta, use sólo repuestos idénticos a los originales.** Siga las instrucciones incluidas en la sección Mantenimiento de este manual. El uso de repuestos no autorizados o no seguir las instrucciones de mantenimiento puede generar riesgo de choque eléctrico o lesiones.

REGLAS DE SEGURIDAD ADICIONAL PARA SIERRAS CIRCULARES

⚠¡PELIGRO! Mantenga las manos lejos del lugar de corte y de la hoja. Mantenga la segunda mano apoyada en el asa auxiliar o en la carcasa del motor. Si sostiene la sierra con ambas manos no se cortará con la hoja.

- Mantenga el cuerpo ubicado a un lado o al otro de la hoja de la sierra, pero no alineado con la hoja de la sierra. En caso de retroceso, la hoja podría saltar hacia atrás.
- No trate de alcanzar cosas debajo de la pieza de trabajo. La protección no sirve para resguardarlo de la hoja debajo de la pieza de trabajo.

- Antes de cada uso, verifique que la protección inferior esté bien cerrada. No haga funcionar la sierra si la protección inferior no se mueve libremente o si no cierra en forma instantánea. Nunca coloque una abrazadera ni ate la protección inferior en posición abierta. Si la sierra se cae por accidente, la protección inferior puede doblarse. Levante la protección inferior con la palanca de retracción de la protección y asegúrese de que se mueva libremente y que no toque la hoja ni ninguna otra parte en todos los ángulos y profundidades de corte.
- Verifique el funcionamiento y en qué condición se encuentra el resorte de la protección inferior. Si la protección y el resorte no funcionan bien, deben repararse antes de usar la herramienta. La protección inferior puede moverse durante el funcionamiento por tener partes dañadas, depósitos de sustancias pegajosas o acumulación de residuos.
- Deber retraer manualmente la protección inferior solo para realizar cortes especiales como “cortes tipo bolsillo” o “cortes compuestos”. Levante la protección inferior utilizando la palanca de retracción de la protección. En cuanto la hoja entre en contacto con el material, se debe liberar la protección inferior. Para todas las demás tareas de aserrado, la protección inferior debe funcionar automáticamente.
- Verifique siempre que la protección inferior cubra la hoja antes de apoyar la sierra sobre un banco o sobre el piso. Una hoja que se desliza sin protección hará que la sierra ande hacia atrás y que corte todo lo que encuentre a su paso. Tenga en cuenta el tiempo que tarda la hoja en parar después de que se suelta el interruptor.
- **NUNCA** sostenga la pieza que está cortando en las manos o sobre la pierna. Es importante apoyar bien el trabajo para minimizar la exposición del cuerpo, la posibilidad de que se doble la hoja o la pérdida de control.
- Sostenga la herramienta por las superficies de agarre con aislación mientras realiza una operación donde la herramienta de corte pueda entrar en contacto con un cable oculto o con su propio cable. El contacto con un cable con electricidad también hace que las partes metálicas expuestas de la herramienta tengan electricidad y esto podría ocasionar un choque eléctrico al operador.
- Cuando corte, use siempre una guía de corte o una guía de borde recto. Esto aumenta la precisión del corte y reduce la posibilidad de que la hoja se doble.
- Use siempre hojas que tengan el tamaño y la forma correctos (romboidal vs. redondas) para los orificios del eje. Las hojas que no coinciden con las piezas de montaje de la sierra correrán en sentido excéntrico y provocarán la pérdida de control de la herramienta.
- Nunca use arandelas o pernos dañados o que no corresponden a la hoja. Las arandelas y el perno de la hoja fueron diseñados especialmente para su sierra, para que tenga un rendimiento óptimo y para que su uso sea seguro.

REGLAS DE SEGURIDAD ADICIONAL PARA SIERRAS CIRCULARES

CAUSAS Y PREVENCIÓN DEL RETROCESO POR PARTE DEL OPERADOR

El retroceso es una reacción repentina a una hoja de la sierra apresada, doblada o desalineada que provoca que la sierra sin control se levante y salga disparada fuera de la pieza de trabajo hacia el operador.

Cuando la hoja está apresada fuertemente porque el corte se cierra, la hoja se atasca y la reacción del motor impulsa la unidad rápidamente hacia atrás y hacia el operador.

Si la hoja se dobla o queda desalineada durante el corte, los dientes del borde posterior de la hoja pueden introducirse en la superficie superior de la madera y hacer que la hoja salte fuera del corte y salga disparada hacia el operador.

El retroceso es el resultado del uso indebido y/o de procedimientos o condiciones de operación incorrectos de la herramienta que pueden evitarse tomando las precauciones apropiadas como se indica a continuación:

- Mantenga la sierra firmemente sujeta con ambas manos y coloque el cuerpo y el brazo en una posición que le permita resistir las fuerzas de retroceso. El operador puede controlar las fuerzas de retroceso si toma las precauciones adecuadas.
- Cuando la hoja se dobla o cuando se interrumpe un corte por cualquier motivo, suelte el gatillo y sostenga la sierra detenida sobre el material hasta que la hoja se detenga por completo. Nunca trate de quitar la sierra del trabajo ni de tirar de la sierra hacia atrás mientras la hoja está en movimiento porque puede producirse un retroceso. Averigüe qué sucede y tome medidas correctivas para eliminar la causa que hace que se doble la hoja.
- Cuando arranque nuevamente la sierra sobre la pieza de trabajo, centre la hoja de la sierra en el corte y verifique que los dientes de la sierra no estén enganchados en el material. Si la hoja de la sierra se dobla, puede saltar o retroceder desde la pieza de trabajo cuando vuelve a arrancar la sierra.
- Apoye los paneles grandes para minimizar el riesgo de que la sierra quede apretada y evitar el retroceso. Los paneles grandes tienden a caerse por su propio peso. Debe colocar apoyos debajo del panel a ambos lados cerca de la línea de corte y cerca del borde del panel.
- No use hojas desafiladas o dañadas. Las hojas desafiladas o mal colocadas producen un corte estrecho que provoca exceso de fricción, hacen que se doble la hoja y generan el retroceso.
- Las palancas de ajuste de profundidad de la hoja y de ajuste de bisel deben estar bien ajustadas y seguras antes de hacer un corte. Si cambia el ajuste de la hoja durante el corte, puede hacer que se doble y provocar un retroceso.
- Tenga cuidado adicional cuando haga un “corte por penetración” en paredes existentes o en lugares ciegos. La hoja que sobresale puede cortar objetos que pueden provocar un retroceso.

REGLAS DE SEGURIDAD ADICIONAL PARA SIERRAS CIRCULARES

- No use la sierra circular cerca de vapores o líquidos combustibles.
- Sujete las piezas de madera pequeñas antes de trabajar. Nunca las sostenga con la mano.
- Nunca trate de detener la hoja con las manos o ejerciendo presión sobre uno de los lados de la hoja.
- ¡Nunca ejerza fuerza! Avance con la sierra circular de modo suave pero firme.

CALBES DE ALARGUE

- Cambie de inmediato los cables dañados. Si usa cables dañados puede sufrir un choque o quemaduras, o electrocutarse.
- Si necesita un cable de alargue, debe usar un cable con conductores de tamaño adecuado para evitar la caída excesiva de voltaje, la pérdida de potencia o el recalentamiento. La siguiente tabla muestra el tamaño correcto que debe usar, según la longitud del cable y del amperaje de la herramienta que figura en la placa del fabricante. Si tiene dudas, use el calibre superior siguiente. Use siempre cables de alargue fabricados bajo normas UL y CSA.

TAMAÑOS RECOMENDADOS PARA CABLES DE ALARGUE

Amperaje de la herramienta	Voltios	Longitud total del cable en pies. Tamaño del cable en AWG (mínimo)			
		25 pies (7,6 m)	50 pies (15 m)	100 pies (30 m)	150 pies (46 m)
3–6	120V~	18	16	16	14
6–8	120V~	18	16	14	12
8–10	120V~	18	16	14	12
10–12	120V~	16	16	14	12
12–16	120V~	14	12	-	-

DESEMBALAJE

Gracias a las modernas técnicas de producción en masa, es improbable que su herramienta eléctrica CRAFTSMAN esté defectuosa o que falte alguna pieza. Si encuentra al desempacar la herramienta algo se ve ma o esta equivocado, vuelva la herramienta al detallista de que fue comprado para un reemplazo.

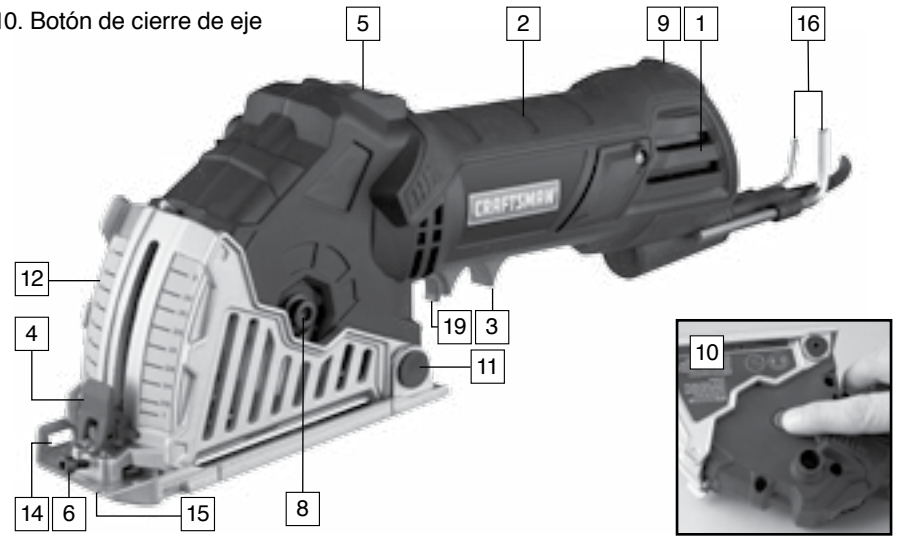
ACCESORIOS

El modelo estándar de la sierra de precisión para cortes múltiples CRAFTSMAN viene con los siguientes accesorios:

- Hoja de sierra TCT de 24 dientes de 1 x 3-1/2 pulgadas (89mm)
- Hoja de sierra HSS de 80 dientes de 1 x 3-1/2 pulgadas (89mm)
- Hoja romboidal de 1 x 3-1/2 pulgadas (89mm)
- Base escuadra
- Abrazadera para pieza de trabajo
- Guía paralela
- Adaptador para extractor de polvo
- Llave Allen de 3/16 pulgadas (5mm)
- Llave Allen de 1/8 pulgadas (3mm)

DESCRIPCIÓN

1. Ventilación del motor
2. Asa
3. Interruptor de encendido
4. Perilla de profundidad de corte
5. Sujeción de protección de la hoja
6. Tornillo de cierre de la guía de contorno
7. Adaptador de la manguera de vacío
8. Tornillo de cierre de la hoja de la sierra
9. Luz de ENCENDIDO
10. Botón de cierre de eje
11. Pivote de la protección de la hoja
12. Protección de la hoja
13. Guía paralela/ guía de contorno
14. Soporte de la guía de contorno
15. Indicador de línea de corte
16. Llaves macho hexagonales
17. Base escuadra
18. Abrazadera de la pieza de trabajo
19. Gatillo del dedo índice



Tipo y descripción de la hoja	Tipo y descripción de la hoja	Tipo y descripción de la hoja
Hoia de sierra HSS **3-1/2 x 3/64 x 3/8 pulgadas (89 x 1,2 x 10 mm), 80 dientes** Corta aluminio, madera dura, laminado, plástico	**Superficie recubierta de diamante** **3-1/2 x 5/64 x 3/8 pulgadas (89 x 1,8 x 10 mm)** Corta cerámica y azulejos de mármol, tarjetas de circuito impreso y fibra de vidrio plástico reforzado	**Hoja de sierra TCT** Hoja TCT (con punta de carburo) **3-1/2 x 5/64 x 3/8 pulgadas (89 x 1,9 x 10 mm), 24 dientes** corta madera, plástico, aluminio

OPERACIÓN

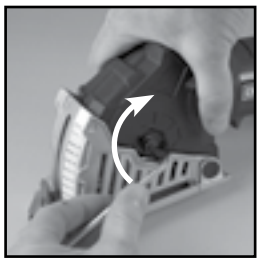
TALACIÓN DE LA HOJA

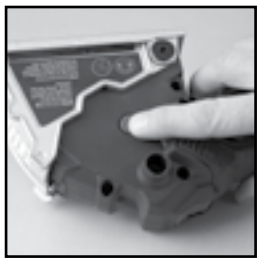
⚠ ADVERTENCIA: ASEGÚRESE de usar guantes de trabajo de protección al manipular la hoja de la sierra. La hoja puede lesionar unas manos no protegidas.

⚠ AQVERTENCIA: La sierra estará extremadamente caliente después del uso. ASEGÚRESE de dejar que la sierra, la hoja y el tornillo de ajuste de la hoja en el eje se ENFRÍEN antes de cambiar las hojas.

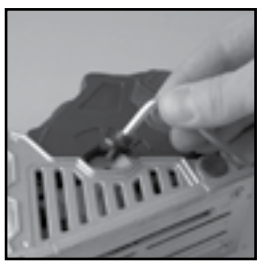
1. Oesenchufe la sierra.

⚠ ADVERTENCIA: Para prevenir lesiones personales, SIEMPRE desconecte el enchufe de la fuente de alimentación ANTES de ensamblar las piezas, hacer ajustes o cambiar las hojas.

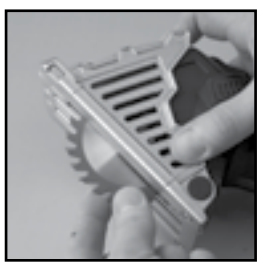




2. Afloje el tornillo de fijación de la hoja utilizando la llave macho hexagonal de 5 mm que viene con la sierra. Coloque la llave en el tornillo de fijación de la hoja y presione el botón del cierre de eje.
3. Gire la llave que sujeta el tornillo EN SENTIDO DE LAS MANECILLAS DEL RELOJ mientras mantiene la otra llave estable.



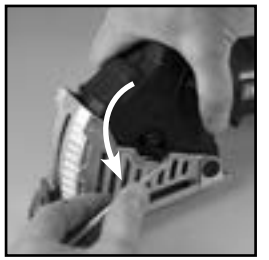
4. Una vez aflojado el tornillo, coloque la sierra sobre una superficie plana y continúe destornillando el tornillo de sujeciún de la hoja.
5. Retire el tornillo y la arandela “D” externa.
6. Configure la escala de profundidad de corte a una profundidad máxima de 1 1/8 de pulgada. Libere la palanca de liberación de la hoja y LEVANTE la base con la abrazadera de levantamiento a dedo para exponer la hoja debajo de la base.



7. Tome la hoja con su mano enguantada y retire la hoja, o instale la hoja, a través de las ranuras de la hoja en la base.
8. Coloque una gota de aceite sobre la arandela interna y arandela “D” externa donde las mismas tocarán la hoja.
9. Coloque la nueva hoja de la sierra en la ranura de la hoja en la base y sobre el eje contra el buje “D” interno.

NOTA: Los dientes de la hoja deben apuntar hacia arriba en la parte delantera de la sierra como se muestra en las.

NOTA: La copia de advertencia y la Flecha de Rotación de la Hoja que se muestran sobre la hoja deben estar de cara hacia fuera hacia el operador para que sean visibles.



10. Cambie el tornillo de fijación de la hoja y la arandela y ajústelo con la mano haciéndolo girar en SENTIDO ANTIHORARIO.
11. Use la llave macho hexagonal de 3/16 in. (5mm) y presione el botón del cierre de eje para ajustar bien el tornillo de fijación del cierre.
12. Coloque nuevamente la llave macho hexagonal en la caja.

NOTA: NUNCA use una hoja que es demasiado gruesa para permitir que la arandela “D” entre en contacto con el lado plano del ej

AJUSTE DE LA PROFUNDIDAD DE CORTE

⚠ PRECAUCIÓN. Asegure siempre que la sierra esté apagada y desenchufada de la fuente de alimentación antes de hacer cualquier ajuste.

Nota: Esta herramienta tiene una profundidad máxima de corte de 1 1/8 pulgadas.

La profundidad de corte se controla limitando la parte de la hoja que queda expuesta debajo de la protección de la hoja.

1. Afloje la palanca de profundidad.
2. Deslice la palanca de profundidad de corte (4) hacia arriba y hacia el asa (2) y ajuste la palanca para el mecanismo de parada de profundidad en su lugar.
3. Presione el botón de liberación de la protección de la hoja (5) y haga girar con cuidado la protección de la hoja (12) para exponer la parte de la hoja acorde para lograr la profundidad de corte deseada.

Nota: Las marcas de medida que están a un lado de la protección de la hoja pueden servir de guía para fijar la profundidad de corte. El lugar sobre la protección de la hoja que forma intersección con el contorno de la hoja indica aproximadamente la profundidad de corte. Pruebe siempre la profundidad configurada con una pieza de trabajo de descarte para verificar esa configuración antes de cortar la pieza de trabajo definitiva.

PROCEDIMIENTO DE ENCENDIDO

Figure A.

1. Para encender la unidad, coloque los dedos de su mano sobre el interruptor de encendido, como se muestra en la. Figura A
2. A continuación, deslice el interruptor de encendido hacia atrás para activar la unidad. Figura B
3. Oprima el gatillo del dedo índice para operar la unidad sin tener que mantener la presión hacia atrás sobre el interruptor con los demás dedos de la mano. Figura C
4. Cuando el corte es completa, libere el gatillo de dedo índice y permitir que el interruptor de arranque se deslice hacia adelante.

Figure B.

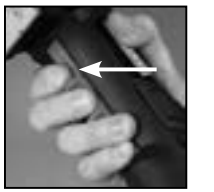


Figure C.

COMO CÓMENZAR UN CORTE

⚠ ADVERTENCIA: SIEMPRE sujete y apoyo la pieza de trabajo de manera segura. SIEMPRE mantenga control apropiado de la sierra. No sujetar y no apoyar la pieza de trabajo y la pérdida de control de la sierra podrían resultar en lesiones graves.

1. Desenchufe la sierra.

⚠ ADVERTENCIA: SIEMPRE desenchufe la sierra antes de hacer cualquier ajuste. No desenchufar la sierra podría resultar en el arranque accidental que podría ocasionar lesiones personales graves.

2. Coloque y sujete su pieza de trabajo y marque la línea de corte.
3. Establezca la profundidad de corte.
4. Enchufe la sierra.
5. Sostenga firmemente la sierra con ambas manos.

6. Posicione la parte delantera de la base de la sierra sobre el puntero de la pieza de trabajo que esté soportada firmemente. Alinee el centro de la ranura en “V” en la parte delantera de la base con la línea de corte.
7. Manualmente, libere la palanca de liberacíon de la guarda de la hoja mientras sostiene la abrazadera de levantamiento a dedo en la parte posterior de la base, a medida que desciende el mango y la hoja de la sierra a la profundidad deseada. ASEGÚRESE DE QUE LA SIERRA NO ESTÉ EN CONTACTO CON LA PIEZA DE TRABAJO.

8. Encienda la unidad como se describe en el PROCEDIMIENTO DE ENCENDIDO.
9. Deje que la hoja alcance la máxima velocidad ANTES de penetrar en la pieza de trabajo, comenzando así su corte.
10. Empuje la sierra hacia abajo, manteniendo la parte delantera de la base plana contra la pieza de trabajo, a medida que lentamente empuja la hoja de la sierra en la pieza de trabajo.
11. Guíe con cuidado a la sierra por la línea de corte. NO deje que se atasque la hoja en el corte; empuje la hoja de la sierra hacia adelante a un ritmo en el que la hoja no esté forzada. Cuando el corte es completa, libere el gatillo de dedo índice y permitir que el interruptor de arranque se deslice hacia. Deje que la hoja se detenga por completo.
12. Cuando la hoja y la sierra estén libres de y lejos de la pieza de trabajo, la guarda de la hoja inferior y la base descenderán automáticamente y la palanca de liberación de la guarda de la hoja habilitará la guarda de la hoja superior, bloqueando la hoja encima de la base.

⚠ ADVERTENCIA: SIEMPRE mantenga control apropiado de la sierra para que el aserrado sea más segura y fácil. La pérdida de control de la sierra podría ocasionar un accidente que resulte en posibles lesiones graves.

COMO HACER CORTES TRANSVERSALES Y LONGITUDINALES

⚠ ADVERTENCIA: SIEMPRE sujete y soporte la pieza de trabajo de manera segura. SIEMPRE mantenga el control apropiado de la sierra. No sujetar y no soportar la pieza de trabajo y la pérdida de control de la sierra podría resultar en lesiones graves.

1. **SIEMPRE** use su sierra con lasmanos posicionadas correctamente.

⚠ ADVERTENCIA: SIEMPRE mantenga el control apropiado de la sierra para hacer más fácil y segura el aserrado. La pérdida decontrol de la sierra podría 4 ocasionar un accidente que resulte en posibles lesiones graves.

2. Al hacer cortes transversales 0 longitudinales, alinee su línea de corte con el centro de la ranura en “V” ubicada en la parte delantera de la base de la sierra.
3. En vista que el espesor las hojas varía, **HAGA UN CORTE DE PRUEBA** en material de desecho a 10 largo de la línea guía para determinar cuánto debe desplazar la hoja de la línea guía para permitir que la ranura de la hoja realice un corte preciso.

CÓMO HACER CORTES LONGITUDINALES

SIEMPRE use una guía al hacer cortes longitudinales largos o anchos con su sierra. Puede usar un borde recto (se vende por separado) o usar la guía de borde que se incluve con su sierra.

COMO CORTAR CON UN BORDE RECTO

⚠ ADVERTENCIA: SIEMPRE sujete y soporte su pieza de trabajo de manera segura. SIEMPRE mantenga control apropiado sobre la sierra. No sujetar y soportar la pieza de trabajo y perder el control de la sierra podrra resultar en una lesión grave.

Es posible hacer una guía longitudinal eficiente sujetando un borde recto a su pieza de trabajo.

1. Marque la posición del borde lateral de la base de la sierra (plataforma de corte) y luego sujete de manera segura el borde recto (se vende par separado) sobre la marca y paralelo a la línea de corte.
2. A medida que realiza el corte, mantenga el borde la base de la sierra ajustado contra el borde recto y plano sobre el banco de trabajo.
3. SIEMPRE PERMITA QUE LA HOJA ALCANCE SU VELOCIDAD MÁXIMA, luego cuidadosamente guía la sierra en la pieza de trabajo. NO atasque la hoja en el corte. Empuje la sierra hacia delante a una velocidad que no fuerce la sierra.

CÓMO INSTALAR Y USAR LA GUÍA DE BORDE

⚠ ADVERTENCIA: SIEMPRE desenchufe la sierra antes de hacer cualquier ajuste. No desenchufar la sierra podría resultar en el arranque accidental de la sierra y lesiones personales graves.

Su sierra viene con una guía de borde que se encuentra a 7 pulgadas de largo en el borde de guía.Te permite hacer cortes paralelos precisos cuando se corta una pieza de trabajo. loadhiere a la base de la sierra. El brazo de la guía lateral está estampado, en tantolados, 0 - 6 pulgadas en incrementos de 1/8-pulgada para facilitar el ajuste de su corte.

La guía de borde puede ser usada con el borde guía volteado hacia abajo para guiar a 10 largo del borde de una pieza de trabajo para cortes longitudinales o transversales o volteada hacia arriba para guiar contra la pared para cortes internos.

1. Desenchufe la sierra.
2. Posicione la guía de borde de manera tal que el brazo pueda deslizar en las ranuras de montaje en la parte delantera de la base de la sierra Y afloje el tornillo de retención.
3. Alinee las dimensiones de su regla de la guía de contorno con el indicador de línea de corte.

4. Apriete el tornillo de retención de la guia de borde.
5. Sujete y soporte la pieza de trabajo de manera segura antes de hacer su corte.
6. Coloque la guía de borde firmemente contra el borde de la pieza de trabajo. Hacerlo le ayudará a obtener un corte preciso sin doblar la hoja.
7. ASEGÚRESE de que el borde guía de la pieza de trabajo, o la pared, estén rectas para que pueda producir un corte recto.
8. SIEMPRE PERMITA QUE LA HOJA ALCANCE SU VELOCIDAD MÁXIMA, luego guía sierra en la pleza de trabajo. NO atasque la hoja en el corte. Empuje la sierra hacra delante a una velocldad que no fuerce la sierra.

CORTES EN PROFUNDIDAD O CAVIDADES

Cómo cortar en una superficie de base sólida

Uno de los mayores beneficios de esta sierra es su capacidad de hacer cortes en profundidad directamente en el centro, o en la parte interna, de una pieza de trabajo, o realizar cavidades directamente en una superficie de base sólida tal como un subsuelo, panel lateral o recubrimiento para pisos en madera dura o laminado que se encuentre montado sobre un subsuelo.

⚠ ADVERTENCIA: SIEMPRE abrazadera y objeto de la ayuda con seguridad. Cercióesede SIEMPRE que el objeto esté colocado con seguridad así que no se moverá.

1. Desenchufe la sierra.
2. Marque la línea de corte en la superficie que va a cortar.
3. Configure la profundidad de corte de acuerdo al espesor del material que va a cortar (subsuelo, panel lateral, pisos en laminado, etc.)

4. Alinee (posicione) la base de la sierra sobre la pieza de trabajo en la marca, usando la guía para longitud del corte (de forma tal que su punta de inicio se alinea con la marca que corresponde a la configuración de la profundidad de corte.
5. Enchufe la sierra.
6. Sostenga la sierra firmemente con ambas manos.
7. Encienda la unidad como se describe en el PROCEDIMIENTO DE ENCENDIDO.
8. Permita que la hoja alcance su velocidad maxima.
9. Manualmente libere la palanca de liberacion de la guarda de la hoja mientras sostiene la abrazadera de levantamiento a dedo en la parte posterior de la base.
10. LENTAMENTE, descienda la hoja en la pieza de corte y cuidadosamente guía la sierra por la línea de corte hasta alcanzar la profundidad marcada en la guía de corte en profundidad ubicada en la base de la sierra, alineándola con el punta final de la marca de corte en su pieza de trabajo. (NO ATASQUE la hoja en el corte; empuje la hoja de la sierra hacia delante a una velocidad que no fuerce la sierra). Cuando haya completado el corte, suelte el gatillo del dedo índice y permita que el interruptor de encendido se deslice hacia adelante. Deje que la hoja se detenga por completo.
11 Cuando la hoja y la sierra estén libres de y lejos de la pieza de trabajo, a guarda de la hoja inferior y la base caerán automáticamente y la palanca de liberación de la guarda de la hoja bloqueará la guarda de la hoja superior, bloqueando la hoja por encima de la base.

⚠ ADVERTENCIA: NUNCA sujete o amarre la palanca de liberación de la guarda de la hoja y la guarda de la hoja inferior y la base en posición levantada exponiendo la hoja. Esto no le permitiría al conjunto de guarda de la hoja inferior y base funcionar apropiadamente después de la operación de corte, incrementando el riesgo de lesiones personales graves.

CÓMO RETIRAR EL ASERRÍN

Su sierra cuenta con un adaptador para manguera al vacío de 1-1/4 de pulgada que se conecta a un puerto de extracción de polvo integrado en la sierra.

Esta manguera puede conectarse a una aspiradora al seco/mojado mediante u adaptador para manguera de 1-1/4 de pulgada y luego a una aspiradora al seco/mojado (todo esto se vende por separado).

Esto ayudará a retirar el polvo, las astillas y los detritos de corte lejos del área de corte.

MANTENIMIENTO

MANTENIMIENTO DE RUTINA

El mantenimiento periódico permite una prolongada vida útil y la operación sin problemas. Se debe cumplir con un cronograma de limpieza, lubricación y mantenimiento. Como práctica común de mantenimiento preventivo, siga estos pasos recomendados:

1. Una vez terminado el trabajo, limpie la herramienta para permitir que la herramienta funcione sin problemas a lo largo del tiempo.
2. Use paños limpios y húmedos para limpiar la herramienta.
3. Verifique el estado de todos los cables eléctricos.
4. Mantenga las salidas de aire del motor libres de aceite, grasa, y aserrín o astillas de madera, y guarde la herramienta en un lugar seco.
5. Asegúrese de que todas las partes móviles estén bien lubricadas, particularmente después de la exposición prolongada a humedad y/o suciedad.

⚠ ADVERTENCIA. Use gafas de seguridad, mascara antipolvo y tapones para los oídos.

⚠ ADVERTENCIA. No use el raspador si hay humedad o agua.

⚠ PRECAUCIÓN. Si es posible, sostenga las piezas de trabajo más pequeñas en el banco usando una abrazadera.

LUBRICACIÓN

Todos los cojinetes de esta herramienta están lubricados con suficiente cantidad de lubricante de alta calidad para durar toda la vida útil de la herramienta en condiciones normales de operación. Por lo tanto, no se requiere una lubricación adicional.

RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Problema	Causa probable	Acción correctiva
Interruptor de la herramienta de inicio no se activará la herramienta	Falla del motor o del cepillo del motor.	**Después de verificar que llega energía a la herramienta y verificar que el interruptor de inicio se activa correctamente, pruebe lo siguiente:** Golpee ligeramente el cuerpo plástico de la herramienta con un martillo de plástico o con el mango plástico del destornillador e intente de nuevo. Si la herramienta aún no funciona, llévela a un representante de servicios calificado para su reparación
La guarda de la hoja inferior no regresa a la posición de bloqueo.	Astilla de madera o detritos bloquean la guarda.	**¡Desenchufe la herramienta!** Retire todo detrito que podría estar bloqueando la guarda. Sople con una manguera de aire si está disponible (use protección para los ojos antes de usar la manguera de aire.)
	El resorte de la guarda inferior está rota o desajustado.	**¡NO USE LA HERRAMIENTA!** Llévela a un representante de servicios calificado para su reparación.
	El bloqueo de la guarda está roto.	**¡NO USE LA HERRAMIENTA!** Llévela a un representante de servicios calificado para su reparación.
	El resorte de la guarda está roto.	**¡NO USE LA HERRAMIENTA!** Llévela a un representante de servicios calificado para su reparación.
La tuerca de la hoja está apretada pero la hoja aún gira libremente.	La arandela de la hoja no está alineada apropiadamente con el eje.	Afloje la tuerca de la hoja. Gire la arandela de la hoja ligeramente hasta que se ali nee con el eje y ya no gira. Apriete nuevamente la tuerca de la hoja.

RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Problema	Causa probable	Acción correctiva
La herramienta no se enciende	El cordón de alimentación AC no está insertado por completo en la toma AC o se ha desconectado	Instale el enchufe del cordón de alimentación apropiadamente en la toma AC
	No hay energía en la toma AC	Busque el panel del interruptor del circuito y verifique que el interruptor que controla su toma esté ENCENDIDO. **Si el interruptor continúa conmutando a la posición de apagado, contacte un electricista calificado para ubicar la causa.**
	No hay energía en la toma AC. Su toma podría ser del tipo GFI o podría provenir de otra toma GFI.	Ubique las tomas GFI y verifique que la pestaña "RESTABLECER" está empujada hacia adentro. **Si la pestaña sale nuevamente, contacte un electricista calificado para ubicar la causa.**
	El cordón de alimentacion está dañado	Retire el enchufe de la toma AC e inspeccione el enchufe y a lo largo del cordón. No intente reparar el cordón. Lleve la herramienta a un representante de servicios calificado para su reparación o deséchela.
El interruptor de encendido no suministra energía a la herramienta	El Interruptor de encendido puede estar atascado	Desenchufe el producto yapague la herramienta aInspeccione el interruptor de gatillopor daños o residuosque pueden atascado de lacambiar.Retire los

PARTS LIST

Craftsman Trak-Cut™ Circular Saw
Model No. 133.33166
To order parts, call 1-800-469-4663

_/Nr.	Part List	_ / qty	__ / Material
1	locking button	1	PA6-GF30 + 45
2	spring	1	65Mn
3	screw	2	M4X8
4	bearing press plate	1	Q235
5	roundwire snap ring	2	
6	bearing 606Z	4	Assemblied parts
7	roundwire snap ring for shaft	1	
8	gear	1	40Cr
9	key	2	3X3.7X10
10	worm	1	40Cr
11	small press plate	1	Q235
12	spring washer	5	
13	screw	1	M4X14
14	beaing 627Z	1	Assemblied parts
15	worm wheel	1	QT600-3
16	bearing 608Z	1	Assemblied parts
17	gear box cover	1	ZL102
18	screw	4	M4X20
19	guard	1	Q235
20	spindle	1	40Cr
21	roundwire snap ring	1	
22	flange	1	45
23	screw	1	M6X10
24	gear box	1	ZL102
25	bearing 609Z	1	Assemblied parts
26	rotor	1	Assemblied parts
27	beaing 606Z	1	Assemblied parts
28	bearing bush	1	rubber
29	stator	1	Assemblied parts
30	carbon brush	2	Assemblied parts
31	carbon brush holder	2	Assemblied parts
32	light cover	1	PC
33	Indicator light	1	Assemblied parts
34	left housing	1	PA6-GF30+TPE
35	left carbon brush cover	1	PA6-GF30

_/Nr.	Part List	_ / qty	__ / Material
36	washer	3	
37	self-tapping screw	3	ST2.9X12
38	pin	1	45
39	disc spring	1	60Si2Mn
40	limited block	1	PA6-GF30
41	depth indicator	1	PA6-GF30
42	locking knob	1	PA6-GF30
43	cylinderical pin	1	
44	guard	1	ZL102
45	depth label	1	
46	hexagon socket head screw	1	M4X10
47	depth label	1	
48	guide ruler	1	Assemblied parts
49	screw	4	M4X5
50	nut	1	45
51	base board	1	ZL102
52	torsion spring	1	65Mn
53	torsion spring tube	1	45
54	screw	1	Assemblied parts
55	cover	1	PA6-GF30
56	spring	1	65Mn
57	switch	1	Assemblied parts
58	insert spring piece	4	H62
59	self-tapping screw	2	ST4.2X12
60	cord clamp	1	PA6-GF30
61	switch trigger	1	PA6-GF30
62	self-tapping screw	9	ST4.2X16
63	terminal block	1	
64	cord sleeve	1	rubber
65	cord & plug	1	Assemblied parts
66	3mm allen key	1	
67	5mm allen key	1	
68	right housing	1	PA6-GF30+TPE
69	self-tapping screw	1	ST2.9X30
70	connecting rod	1	PA6-GF30
71	locking pin	1	45

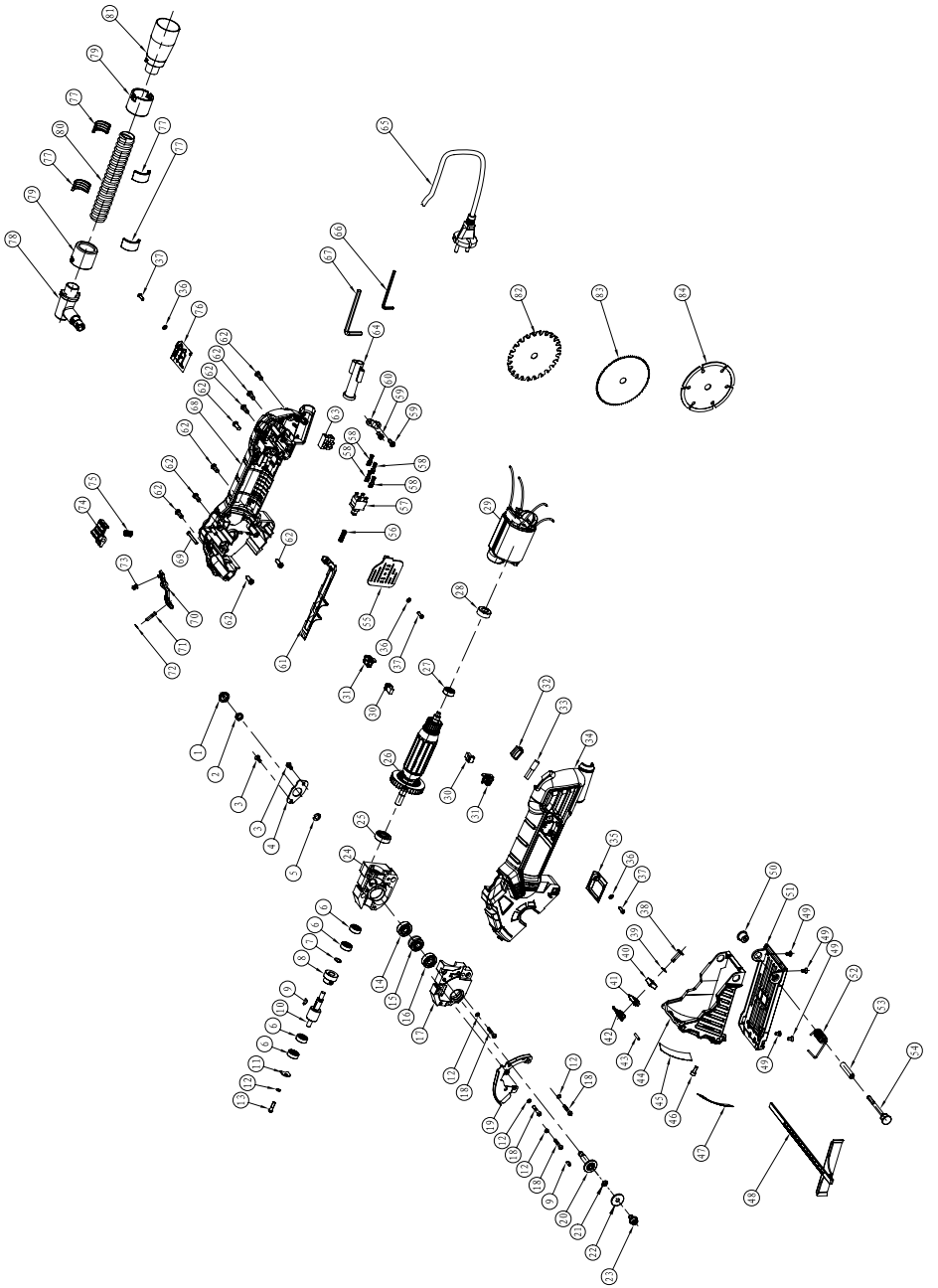
PARTS LIST

_/Nr.	Part List	_ / qty	__ / Material
72	roundwire snap ring	1	
73	spring	1	65Mn
74	release button	1	PA6-GF30
75	spring	1	65Mn
76	right carbon brush cover	1	PA6-GF30
77	inner soft tube adapter	4	PA6-GF30
78	dust tube adapter	1	PA6-GF30
79	outer dust tube adapter	2	PA6-GF30
80	soft tube	1	PVC
81	dust tube joint	1	PA6-GF30
82	TCT blade	1	TCT
83	HSS Blade	1	HSS
84	Diamond Disc	1	
B1	locking button	1	ZL102
B2	cylinderical pin	1	45
B3	locing pin	1	45
B4	screw	4	M4X12
B5	guide rail	2	LD31
B6	Angle Label	1	
B7	Warning label 1	1	
B8	Warning label 2	1	
B9	base	1	ZL102
B10	rubber foot	10	rubber
B11	angle adjusting base	1	ZL102
B12	cup washer	2	
B13	press plate	1	ZL102
B14	washer	1	
B15	nut	1	M6
B16	screw	3	
B17	washer	3	
B18	connecting rod	1	ZL102
B19	extend rod	1	Q235
B20	washer	3	Q235
B21	wave washer	3	65Mn
B22	washer	3	Q235
B23	nut	2	M4
B24	locking nut	1	PA6-GF30 + 45

_/Nr.	Part List	_ / qty	__ / Material
B25	locking arm	1	ZL102
B26	spring washer	1	
B27	locking rod	1	45
B28	self-tapping screw	1	ST4.2X10
B29	support base	1	PA6-GF30
B30	press plate	1	Q235
B31	circlip	1	
B32	screw	1	ST4.2X16
B33	connecting head	1	PA6-GF30
B34	spring	1	65Mn
B35	spring	2	65Mn
B36	ball (dia.5.5)	2	

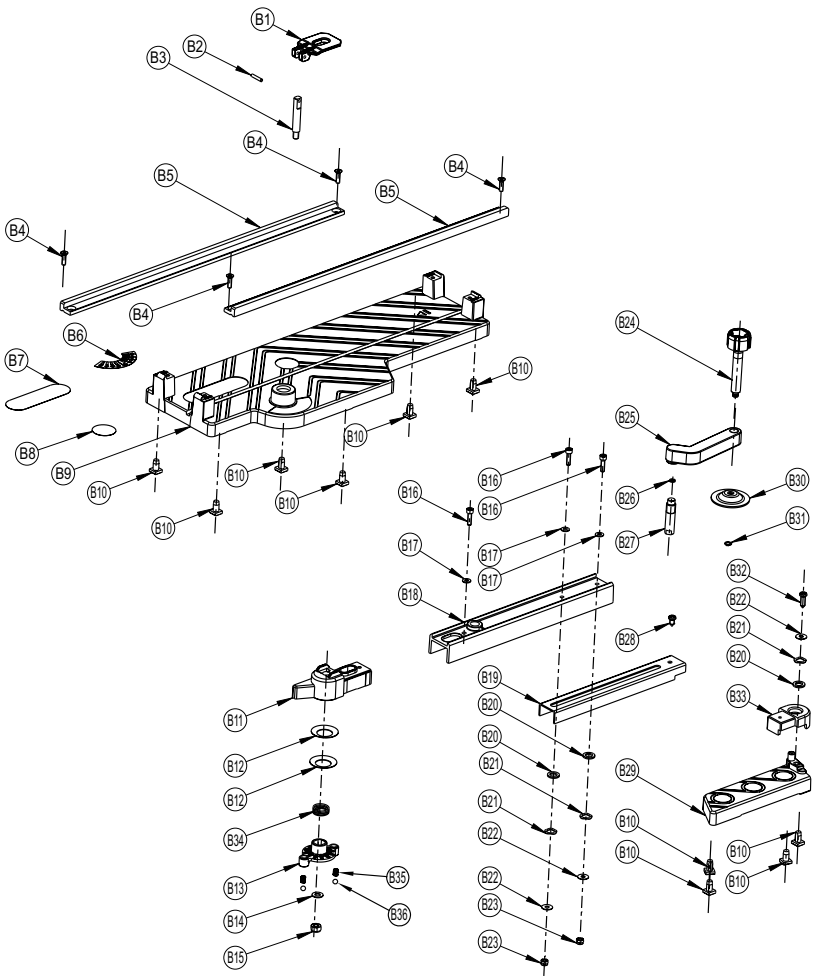
EXPLODED DIAGRAM

Craftsman Trak-Cut™ Circular Saw
Model No. 133.33166
To order parts, call 1-800-469-4663



EXPLODED DIAGRAM

Craftsman Trak-Cut™ Circular Saw
Model No. 133.33166
To order parts, call 1-800-469-4663



NOTES

CRAFTSMAN®